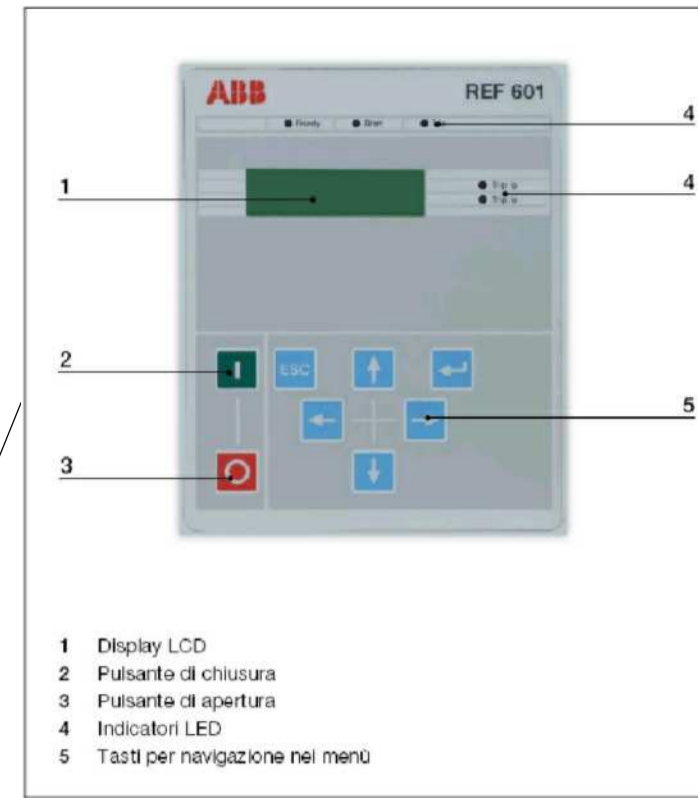


PARTICOLARE DEL RELE' DI PROTEZIONE

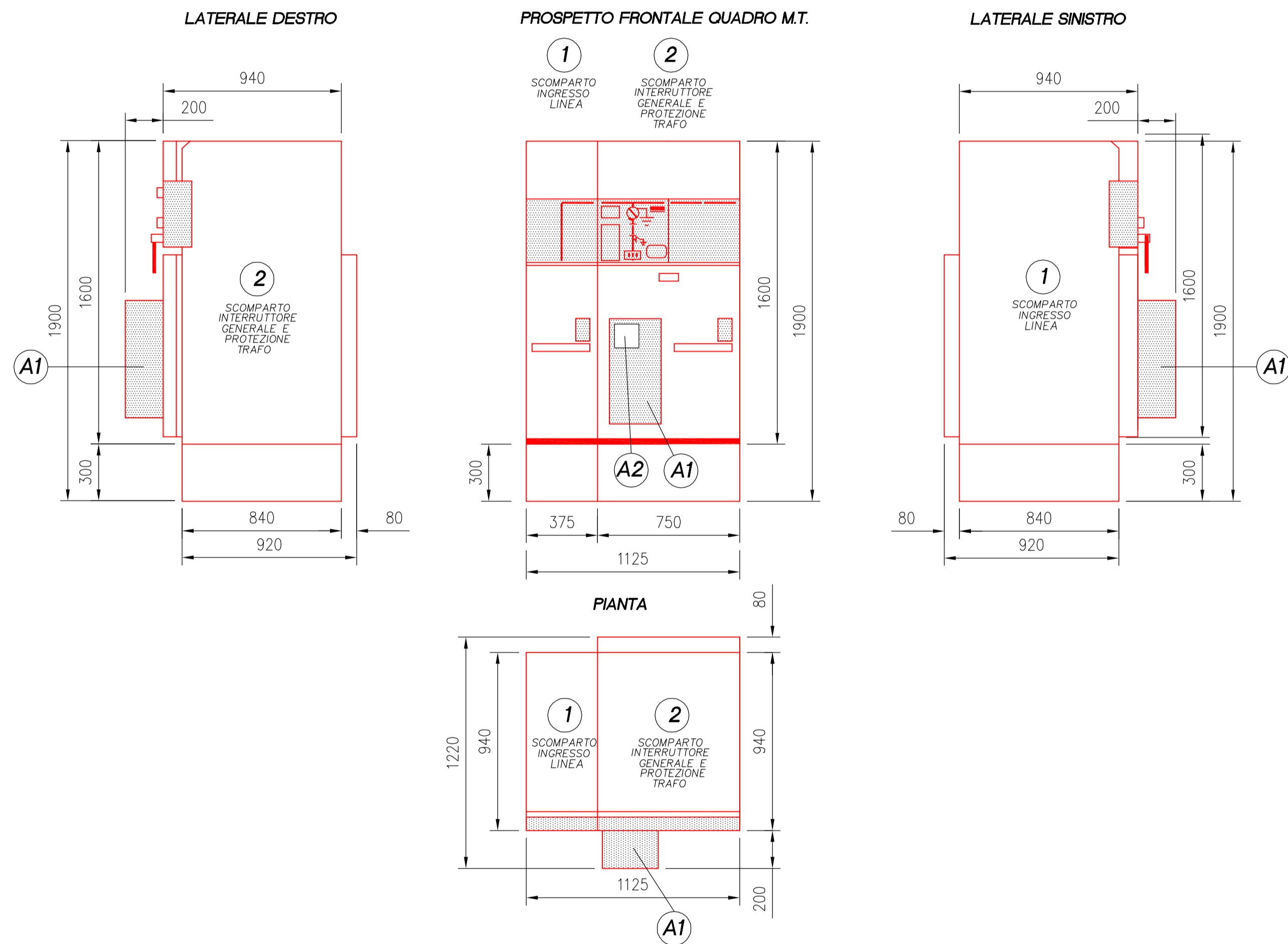


PARTICOLARE DELL'INTERRUTTORE IN SF6



- 1 Rele di protezione PR521/REF 601 (a richiesta)
- 2 Albero per la carica manuale delle molle di chiusura
- 3 Pulsante di chiusura
- 4 Pulsante di apertura
- 5 Segnalatore molle di chiusura cariche (giallo) e scariche (bianco)
- 6 Dispositivo di blocco e di segnalazione dello stato della pressione del gas SF6 (applicabile a richiesta solo ad interruttori con pressostato)
- 7 Segnalatore interuttore aperto/chiuso
- 8 Terminali di media tensione
- 9 Sensore di corrente (per spargitore PR521/ per sganciatore REF 601 - se previsto)
- 10 Polo dell'interruttore
- 11 Blocco a chiave
- 12 Contamanovre

QUADRO M.T. 630A 16kA - PARTICOLARI COSTRUTTIVI



DATI GENERALI DEI QUADRI M.T.

TENSIONE DI ISOLAMENTO = 24 kV
 TENSIONE DI ESERCIZIO = 15 kV
 CORRENTE NOMINALE = 630 A
 LIVELLO DI ISOLAMENTO TRA FASI VERSO MASSA (50Hz/1") = 50 kV
 LIVELLO DI ISOLAMENTO SUL SEZIONAMENTO (50Hz/1") = 60 kV
 LIVELLO DI ISOLAMENTO TRA FASI VERSO TERRA AD IMPULSO (1,2/micro sec.) = 125 kV
 LIVELLO DI ISOLAMENTO SUL SEZIONAMENTO AD IMPULSO (1,2/micro sec.) = 145 kV
 POTERE DI INTERRUZIONE PER TRASFORMATORI A VUOTO = 16 A
 POTERE DI INTERRUZIONE PER CAVI A VUOTO = 25 A
 CORRENTE DI BREVE DURATA MASSIMA AMMISSIBILE = 16 ka /sec
 DURATA MECCANICA SEZIONATORI IN SF6 (CEI 17/4) = 1.000 MANOVRE
 DURATA MECCANICA INTERRUTTORI IN SF6 (CEI 17/4) = 10.000 MANOVRE
 DURATA ELETTRICA SEZIONATORI IN SF6 (CEI 17/4) = 100 INTERRUZIONI PER In 630 A CON COSFI 0,7
 DURATA ELETTRICA INTERRUTTORI IN SF6 (CEI 17/1) = 40 INTERRUZIONI PER Icw 12,5 ka E 10.000 INTERRUZIONI PER In 630 A CON COSFI 0,7 COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA :
 - PER I RELE' TENUTA 4kv SULL'ALIMENTAZIONE SECONDO IEC 801.4
 - PER GLI SCOMPARTI CAMPO ELETTRICO 40db di ATTENUAZIONE A 100 Mhz
 - PER GLI SCOMPARTI CAMPO ELETTRICO 20db di ATTENUAZIONE A 200 Mhz
 - PER GLI SCOMPARTI CAMPO MAGNETICO 20db di ATTENUAZIONE CON VALORI INFERIORI A 30 Mhz
 TEMPERATURA DI STOCCAGGIO DA -40°C A +70°C
 TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO DA -5°C A +40°C
 GRADO DI PROTEZIONE (CEI EN 60529) INVOLUCRO VERSO L'ESTERNO IP2XC
 GRADO DI PROTEZIONE (CEI EN 60529) IP2XC TRA CELLA SBARRE M.T. E CELLA B.I.

NORME DI RIFERIMENTO

ITALIANE : CEI 17/6
 INTERNAZIONALI : IEC 298 PER QUADRI CON TENSIONI SUPERIORI A 7,2 kv
 INTERNAZIONALI : IEC 61330 PER CABINE DI TRASFORMAZIONE PREFABBRICATE ANTINFORTUNISTICHE VIGENTI

NOTE:

- AL MOMENTO DEL COLLAUDO, L'IMPRESA DOVRA' FORNIRE IN TRIPlice COPIA LA CERTIFICAZIONE ATTESTANTE L'AVVENUTO COLLAUDO DI TIPO E DI ACCETTAZIONE SECONDO NORMATIVE (CEI 17/6 - IEC298 - IEC 61330), LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E I CERTIFICATI DI ORIGINE DI TUTTE LE APPARECCHIATURE M.T.

LEGENDA

- 1 SCOMPARTO ARRIVO LINEA E RISULTA CAVI 24kV-400A-12,5 kA
- 2 SCOMPARTO SEZIONAMENTO E PROTEZIONE GENERALE CON INTERRUTTORE 24kV-630A-500MVA E RELE' ELETTRONICO DK 5000 CEI 0-16
- A1 INTERRUTTORE IN ESASFORO DI ZOLFO (SIF) 24 kv 630A 16 ka COMPLETO DI ACCESSORI
- BOBINA DI APERTURA 220V 50HZ
 CONTATTO DI SCATTATO RELE' IN SCAMBIO 16A-250V
 COMPLESSO COMPOSTO DA 2 CONTATTI AUSILIARI APERTI+2 CHIUSI 16A 250V
- INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DI PROTEZIONE CIRCUITI AUSILIARI 1P+N/10A Ics 20 ka DI TIPO MODULARE
- A2 RELE' ELETTRONICO DI PROTEZIONE FUNZIONI 50-51-51N CEI 0-16 COMPLETO DI DATA LOGGER E SCHEDE DI INTERFACCIA SERIALE RS485 MODBUS
- 50 >>> PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE Istantanea I>>>
- 51 >>> PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE CON RITARDO REGOLABILE
- 50N >>> PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE DI GUASTO A TERRA Istantanea
- 51N >>> PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE DI GUASTO A TERRA CON RITARDO REGOLABILE
- 50 >>> PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE Istantanea I>>>
- 51 >>> PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE CON RITARDO REGOLABILE
- APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE
- APPARECCHIATURE IN b.I. DA SETTORE NORMALE
- APPARECCHIATURE IN b.I. DA SETTORE PREFERENZIALE
- APPARECCHIATURE IN b.I. SETTORE DA UPS DATI E SERVIZI
- APPARECCHIATURE IN b.I. SETTORE DA UPS LUCI SICUREZZA
- APPARECCHIATURE SETTORE IMPIANTI SPECIALI
- COMPONENTI ELETTRICI E/O ACCESSORI PER IMPIANTI EQUIPOTENZIALI, DI TERRA O CARPENTERIE
- APPARECCHIATURE IN b.I. IN GENERE



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA
 Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"
 LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

PROGETTO ESECUTIVO COD. **PA898**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI
 SPECIALISTICHE:
 Dott. Ing. Nando Granieri
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:
Sintagma
 Dott. Ing. N. Granieri
 Dott. Ing. F. Durastano
 Dott. Ing. V. Truffini
 Dott. Arch. A. Bianchini
 Dott. Ing. L. Nani

MANDANTI:
GP Ingegneria
 Dott. Ing. G. Guiccioli
 Dott. Ing. A. Signorelli
 Dott. Ing. E. Moschetti
 Dott. Ing. A. Belli

cooprogetti
 Dott. Ing. E. A. E. Crimi
 Dott. Arch. M. Pirelli
 Dott. Arch. P. Ghiselli
 Dott. Ing. D. Palle

ICARIA
 società di ingegneria
 Dott. Ing. V. Rotacioli
 Dott. Ing. G. Pili
 Dott. Ing. F. Macchioni

OMNISERVICE
 Dott. Ing. P. Agnello

IL GEOLOGO:
 Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
 Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Dott. Ing. Filippo Farnabico
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Dott. Ing. Luigi Mupo

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:
 Dott. Ing. Nando Granieri

IMPIANTI TECNOLOGICI - GALLERIA FRANCOFONTE
 Quadro di Media Tensione - Particolari costruttivi

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:												
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	1041M02IMPDC01A														
LO408Z	E	2101	T041M02IMPDC01	A	Varie												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>DATA</th> <th>REDATTO</th> <th>VERIFICATO</th> <th>APPROVATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Emissione</td> <td>Giù 2021</td> <td>M.De Turis</td> <td>F. Durastano</td> <td>N.Granieri</td> </tr> </tbody> </table>						REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	A	Emissione	Giù 2021	M.De Turis	F. Durastano	N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO												
A	Emissione	Giù 2021	M.De Turis	F. Durastano	N.Granieri												